

Laboratorium voor Brandveiligheid

Samenvatting onderzoek brandgedrag:

AKOpanel PETpanel

In opdracht van AKOpanel BV is in het Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid een onderzoek verricht naar het brandgedrag van PETpanel. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Europese testnormen EN-ISO 11925-2:2010 en EN 13823:2010+A1:2014 .

In deze samenvatting zijn de productprestaties en de conclusies van het onderzoek in hoofdlijnen opgenomen. Voor een complete omschrijving van het onderzochte product wordt verwezen naar de in de voetnoot beschreven rapporten.

AKOpanel PETpanel

PETpanel is de naam van een range decoratieve wand- en plafondafwerkingen met een akoestische functie. Het is te verkrijgen in verschillende kleuren.

Onderzocht is PETpanel met een dikte van 9 mm en een gemiddeld oppervlaktegewicht van 1,9 kg/m². Het materiaal is samengesteld uit 60% gerecyclede PET-vezels en 40% nieuwe PET-vezels.

Het product wordt toegepast als wand- en plafondbekleding met een akoestische functie; in paneelvorm voor ophanging aan binnenmuren en/of plafonds door middel van mechanische bevestiging. Tevens wordt het materiaal toegepast voor de kantoorinrichting en in scheidingswanden.



Deze samenvatting van brandgedrag bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze samenvatting bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 2138-2-RA-001, testrapport Y 2138-3-RA-001, en classificatierapport Y 2138-4-RA-001, allemaal d.d. 26 juni 2019.

Referentie	Blad	Paraaf
JM/NvD//Y 2138-6-RA-001 10 juli 2019	1/2	

Onderzoek brandgedrag

Om het brandgedrag van het PET materiaal te bepalen, zijn twee onderzoeken uitgevoerd. Ten eerste werd een SBI onderzoek uitgevoerd (omschreven in EN 13823) en ten tweede werd een ontvlambaarheidstest (Ignitability of Small Flame onderzoek) uitgevoerd (EN-ISO 11925-2). De proefstukken werden getest in combinatie met een onbrandbare ondergrond. Deze onderzoeken zijn in 2019 in het Peutz laboratorium voor Brandveiligheid uitgevoerd. Bij deze onderzoeken werd ook de invloed van de kleur op het brandgedrag van het materiaal onderzocht.

Op basis van de uitkomsten van de ontvlambaarheidstest (Small flame onderzoek) en de in de SBI test bepaalde waarden voor de brandgroei en totale warmteproductie is bepaald in welke brandklasse het onderzochte materiaal valt. Analoog is op basis van de rookontwikkeling en totale rookproductie de rookklasse bepaald. De druppelklasse is bepaald op basis van visuele waarnemingen tijdens de SBI test en ontvlambaarheidstest.

Classificatie van het brandgedrag

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde beproevingen volgens EN 13823 en EN-ISO 11925-2 is een classificatie volgens EN 13501-1 opgesteld en is het onderzochte materiaal als volgt geclassificeerd:

Classificatie van het brandgedrag volgens EN 13501-1:

B-s1, d0

De classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

- Nominale dikte 9 mm (afwijkende dikte kan leiden tot andere classificatie).
- Oppervlaktegewicht ca. 1,9 kg/m².

De classificatie is geldig voor de volgende toepassingen in praktijk ('end use'):

- Ondergrond onbrandbaar (brandklasse A2-S1,d0 of beter) met een dikte van minimaal 9 mm en een dichtheid van minimaal 652,5 kg/m³.
- Mechanische bevestiging (niet gelijmd).
- Randen beschermd.
- Geen naden.
- Luchtspouw niet toegestaan.
- Alle kleuren.

Deze samenvatting van brandgedrag bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze samenvatting bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 2138-2-RA-001, testrapport Y 2138-3-RA-001, en classificatierapport Y 2138-4-RA-001, allemaal d.d. 26 juni 2019.

Referentie
JM/NvD//Y 2138-6-RA-001
10 juli 2019

Blad
2/2

Paraaf
